

यित विध विध विध

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC_OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元<u>2003</u>年<u>03</u>月<u>31</u>日 Application Date

申 請 案 號: 092204987

Application No.

申 請 人: 偉全企業股份有限公司 Applicant(s)

局

長

Director General





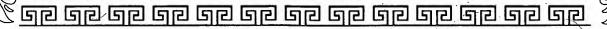


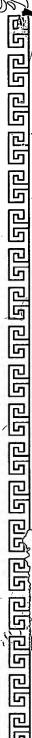
發文日期: 西元 _____ 年 ___ 月 __ 26 ___

Issue Date

發文字號: / 09221203430

Serial No.





申請日期	:	IPC分類
申請案號	:	

					
(以上各欄由本局填註) 新型專利說明書					
_	中文	掌中錘之改良結構			
新型名稱	英文				
	姓 名(中文)	1. 黄振發			
= .	姓 名 (英文)	1. HUANG TSENG-FA			
創作人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW			
()(=:=)	住居所 (中 文)	1. 台中縣大里市大里路441之2號			
	住居所 (英 文)	1.			
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 偉全企業股份有限公司			
	名稱或 姓 名 (英文)	1. BESCO PNEUMATIC CO., LTD			
Ę	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW -			
申請人 (共1人)	(營業所) (中 文)				
	住居所 (營業所) (英 文)	1.			
	代表人(中文)	1. 尤必福			
	代表人(英文)	1.			
	OLD ALCOHOLD A GROUND				

四、中文創作摘要 (創作名稱:掌中錘之改良結構)

本創作掌中錘之改良結構,係於可利用釘匣之設置, 而於使用時可連續擊發釘針,其改善習知需於每次擊發後 再重覆裝釘之動作。而本創作其主要包括有本體、軸桿、 連接套筒、軸桿、釘匣及彈性片。其中該本體之軸與係 與連接套筒相套接,且連接套筒之容置室可容置導管於其 內,而導管係與釘匣相固接,本體之軸桿係插置於導管之 軸孔內。而本創作係利用於導管接設有釘匣,該釘匣設有 一推釘件,其可頂推釘針入導管之軸孔,以利軸桿頂推釘 針。

五、英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要 (創作名稱:掌中錘之改良結構)

本創作之指定代表圖為第一圖。

代表圖之元件符號說明:

1 - - - - 本 體

3 — — — — 連接套筒

2 1 - - - - 軸頭

23----四孔

3 2 - - - - 第二端

3 4 - - - - 穿孔

36----定位孔

38----卡制塊

4 - - - - - 彈 性 片

5 1 - - - - - 導管

2 - - - - - 軸桿

11----進氣孔

22----卡制槽

3 1 - - - - 第一端

3 3 - - - - 容置室

3 5 - - - - 四部

3 7 - - - - 限位槽

3 9 - - - - - 鋼珠

5 - - - - - 釘 匣

5 2 - - - - 軸孔

五、英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要 (創作名稱:掌中錘之改良結構)

五、英文創作摘要 (創作名稱:)



六、指定代表圖		
**	: <u>:</u>	
·		
		•
-		
9		

			
一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
			•
		án.	
		無	1
			•
			•
二、□主張專利法第一百	零五條準用第二十	五條之一第一」	頁優先權:
申請案號:		無	_
日期:			P3:
三、主張本案係符合專利	法第九十八條第一	·項□第一款但	書或□第二款但書規定之期間 -
日期:			
			·
■ <u>PANERALINA DACESTA BAAPCANIES III I</u>			

四、創作說明(1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係應用於掌中錘,其係一種利用手掌壓掣掌中錘本體上端,可將釘針連續擊發之結構。

【先前技術】

按,目前一般習知之掌中錘結構,請參照附件一(係台灣新型專利公告第516480號)之第二圖所示(5要係包含有一本體(2)、連接套筒(3)、及導管位分,其中該連接套筒(3)、係容置於本體(2)之限位容置(3)、所籍位於本體內之軸桿(26)上下滑動質針,達到擊出釘針之功效(其作動關係請參照附件一之第四圖及附件二(係台灣新型專利公告第487010號)之第三圖)。

而此種掌中鍾之釘鎗結構,其於使用時係將手掌壓掣結本體之(2)上端部,利用手部壓掣之力量,令本體下壓而使軸桿(26)推擊釘針,而習知之掌中錘於使用時不甚便利,於下就其缺失敘述如下:

1、於使用時通常係利用單手壓掣掌中錘本體上端,將釘針擊發,但因其於使用時,因掌中錘撞擊時產生之力量,因此單手並無法將掌中錘穩固掌握,而導致擊發釘針時令釘針歪曲,且極可能因使用者沒有緊握住掌中錘本體上端,而造成擊發時掌中錘傾倒,而導致使用時之危險。

2、而習知之掌中鍾並無釘匣之結構,因此於擊發一次後,需再置入一根釘針方能再次使用,因此使用時每擊





四、創作說明 (2)

發一次,就需再重覆裝釘之動作,其相當不具便利性及實用性。

上述為習知之掌中錘結構,其於使用上不但相當不具便利性且其又可能傷及使用者,因此其實有加以改良之必要。

【新型內容】

本創作掌中鍾之改良結構,係於可利用釘匣之設置,而於使用時可連續擊發釘針,其改善習知需於每次擊發後再重覆裝釘之動作。而本創作其主要包括有本體、軸桿、重接套筒、軸桿、釘匣及彈性片。其中該本體之軸頭係可與連接套筒相套接,且連接套筒之容置室可容置導管於其內,而導管係與釘匣相固接,本體之軸桿係插置於導管之軸孔內。而本創作係利用於導管接設有釘匣之該釘匣設有一推釘件,其可頂推釘針入導管之軸孔,以利軸桿頂推釘針。

【實施方式】

本創作係有關於一種掌中錘之改良結構,請參閱第一圖所示,這種掌中錘之改良結構其主要包括:

一本體(1),於本體(1)之適當位置上設有進氣孔(11),且於本體(1)之一端連接有軸頭(21),該軸頭一端延伸有軸桿(2);

一軸桿(2),該軸桿(2)之一端係為較大徑之軸頭(21),而軸頭(21)之適當位置環設有一卡制槽(22),再於軸頭(21)外徑環設有複數個凹孔(2





四、創作說明(3)

3);

一連接套筒(3),該連接套筒(3)係設有第一端 (31)及第二端 32),而連接套筒(3)設有一貫 (3 3) , 其中第一端(31)係為較大徑, (於第一端 3 1) 之適當位置設有複數個穿孔(34)及 (該凹部 (3 5)再環設有複數個定位孔(該第二端 (3 2) 係呈一縱向半月狀,於該半月 狀之兩端設有限位槽(37),而穿孔(34) 內係置有 8 ,且定位孔(36) 內放置有鋼珠 (4),其係用以將 ,於凹部 3 5) 環繞有一彈性片) 限位於定位孔(36 9)

5) , 於該釘匣(5)一端接設有一導管 釘 匣 1)內徑為一縱向中空軸孔 (5 2 () 2)之兩側適當處分別設有限位塊(53)。 5)之一側設有可滑移之推釘件(5 4) 5 1)係置於連接套筒 管 (3 () 之容置室 3)之第一端 ,再將連接套筒 (3 1)連接於 (2)之軸頭(1) , 而軸桿(2)係插置於導管) 之軸孔(52 (5 1)內,且軸孔(52)內係可置有 釘針。

本創作於將連接套筒(3)、釘匣(5)組裝後,釘匣之導管(51)會伸入於連接套筒之容置室(33),而軸孔(52)兩側之限位塊(53)會於限位槽(37)內上、下滑移,而令導管(51)可於容置室(33)





四、創作說明(4)

內上、下滑移,而再將本體之軸桿(2)插置於軸孔(5 2)內,且該軸頭(21)會容置於連接套筒(3)之較 大徑內,而將卡制塊(38)鎖固於穿孔(34)內,該 卡制塊(38)之一端會抵頂於本體之卡制槽(22)內 ,而藉以將本體(1)與連接套筒(3)固接,而包覆於 凹部(35)之彈性片(4),其係供將鋼珠(39)限 位於定位孔(36)內,而鋼珠之另端會頂靠於軸頭之凹 孔(23)內。

而本創作於使用時,係將釘針置入釘匣內,而推釘件 (54)係抵頂住釘針,而釘針會因推釘件之推擠而落入 軸孔(52)內,因此當使用者將手部置於本體之頂端向 下壓時,該軸桿(2)會將推頂釘針,而利用進氣孔(1 1)之氣體頂推軸桿(2),而將釘針擊出。而本創作所 較習知增設之釘匣其可置入多支釘針,其於使用時置入釘 針一次後,即可連續擊發釘針,而不需重覆裝釘之動作, 其可節省工作之時間,大大提高工作之效率。

本創作之釘匣其可以軸桿為圓心作360°轉動,而 因鋼珠受彈性片之壓迫,鋼珠一端會陷於凹孔內,因此隨 著釘匣轉動時鋼珠會隨著連接套筒作旋轉之動作,而會陷 於不同之凹孔內,而形成分段式之轉動,於使用時,釘匣 藉鋼珠可固定於某一角度,而不會任意旋轉,其可增加使 用時之便利性及安全性。

而可旋轉之釘匣於使用時可配合使用之場所、狀態, 將釘匣旋轉至最佳之角度,若於一有限之空間內使用時,





四、創作說明 (5)

可任意旋轉釘匣將其調整至最適當之位置,其可增加本創作之實用性,再配合使用者站立之位置,達到令使用者以最便利之方式使用。

又,本創作所設之釘匣可於使用時,一手掌握住本體之頂端,而另一手可握持住釘匣,其於使用時可穩固住掌中錘,而於使用時不會因撞擊力而使掌中錘偏斜,可更準確地擊出釘針,不會有偏頗的情況。

由上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例,並非企圖據以對本創作作任何形式上之限制,是以,凡有在相同之創作精神下所作有關本創作之任何修飾或變更,皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇。

綜上所述,本創作掌中錘之改良結構在結構設計、使 用實用性及成本效益上,確實是完全符合產業止發展所需, 具所揭露之結構創作亦是具有前所未有的創新構造的所 以其具有「新穎性」應無疑慮,又本創作可較習知結構更 具功效之增進,因此亦具有「進步性」,其完全符合我國 專利法有關新型專利之申請要件的規定,乃依法提起專利 申請,並敬請 鈞局早日審查,並給予肯定。





圖式簡單說明

本創作的較佳實施例可以配合所附的圖式而作一更加 詳細的說明,俾使審查委員對於本創作可以獲致更進一步 之瞭解,其中:

A、主要元件符號說明:

1 - - - - 本 體

3 - - - - 連接套筒

2 1 - - - - 軸頭

23----凹孔

3 2 - - - - 第二端

3 4 - - - - 穿孔

3 6 - - - - 定位孔

3 8 - - - - 卡 制 塊

4 - - - - - 彈 性 片

5 1 - - - - 導管

5 3 - - - - 限 位 塊

2 - - - - - 軸桿

11----進氣孔

22----卡制槽

3 1 - - - - 第一端

3 3 - - - - 容置室

3 5 - - - - 四部

3 7 - - - - 限位槽

3 9 - - - - - 鋼珠

- 5 - 2 - - - - - 軸孔 -

5 4 - - - - 推 針 件

B、圖式編號說明:

第一圖係本創作之結構分解示意圖;

第二圖係本創作之剖面示意圖;

第三圖係本創作之局部透視圖;

第四圖係本創作之立體圖;

第五圖係本創作之第一作動圖;

第六圖係本創作之第二作動圖;以及

第七圖係本創作之第三作動圖。

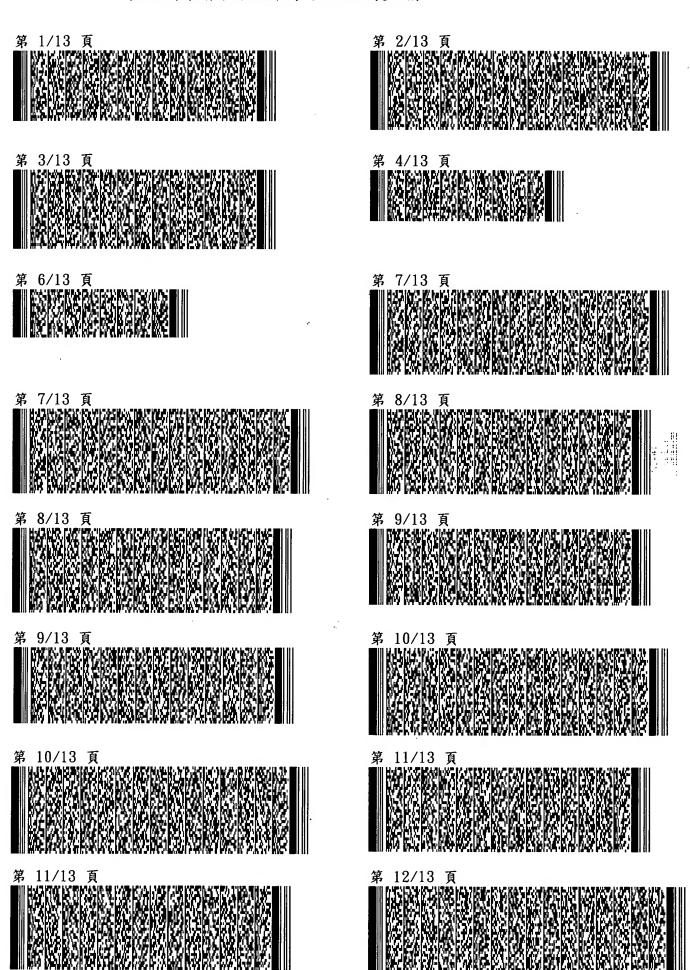


五、申請專利範圍

- 1、一種掌中錘之改良結構,其於掌中錘本體之一端 設有釘匣者。
- 2、根據申請專利範圍第1項所述之掌中鍾之改良結構,其中可再於釘匣之一端接設有連接套筒,而連接套筒之一端可與本體一端之軸頭相套接,且連接套筒與軸頭係呈一相對轉動關係者。
- 3、根據申請專利範圍第1項所述之掌中錘之改良結構,其中該掌中錘之改良結構包括有本體、軸桿、連接套筒、導管、釘匣及彈性片;

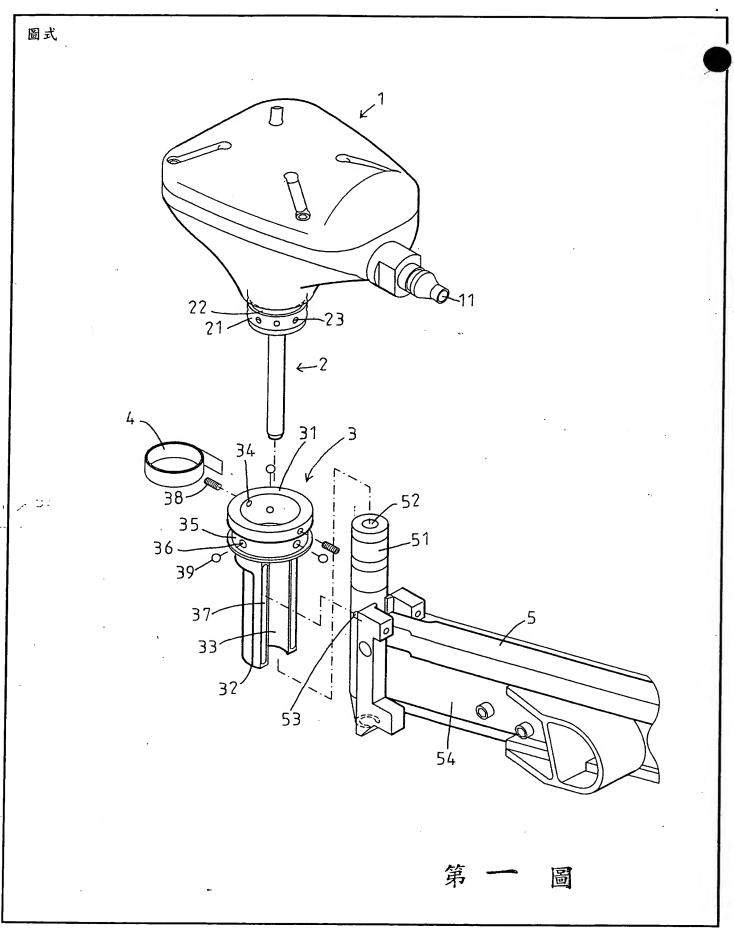
其中該本體之一端接設有軸頭,而軸頭延伸有軸桿,軸頭係與連接套筒相套接,且連接套筒之容置室可容置一導管於其內,導管一端係與釘匣之相固接,本體之軸桿係插置於導管之軸孔內,令軸桿可於軸孔內上下滑移者。

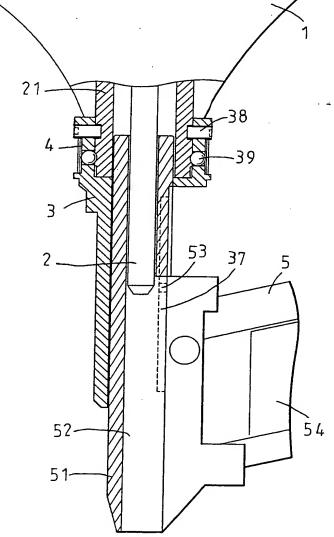




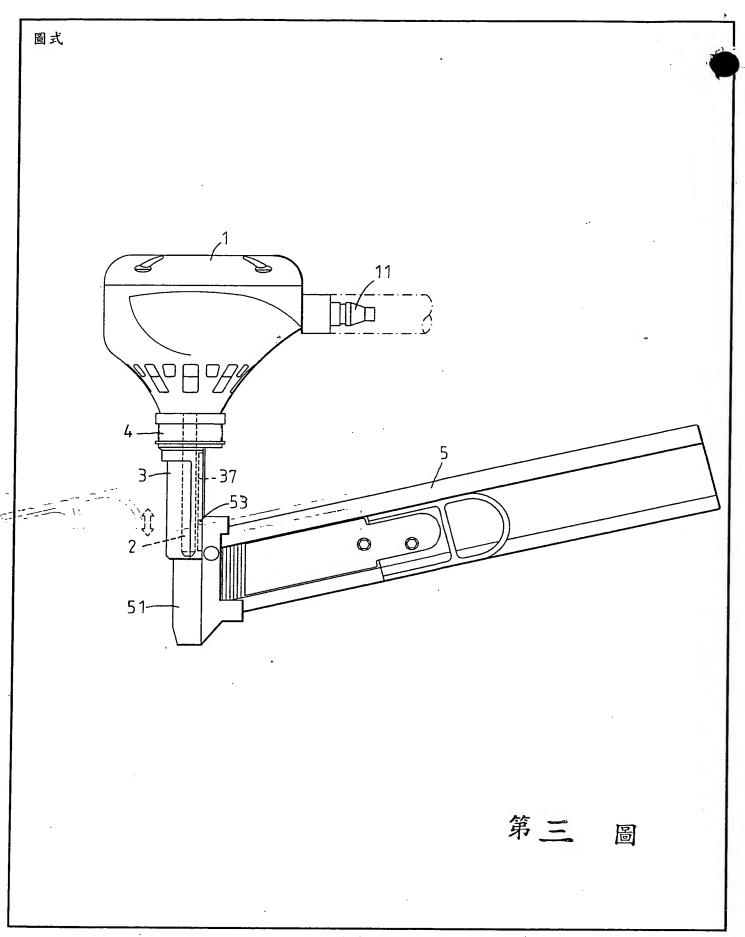
(4.6版)申請案件名稱:掌中錘之改良結構

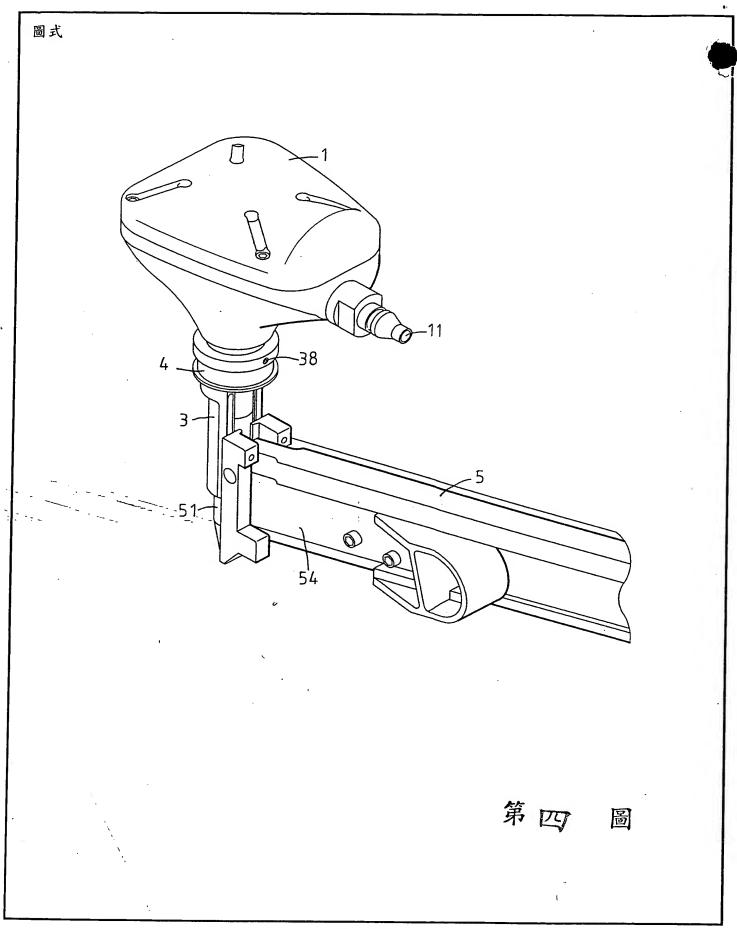


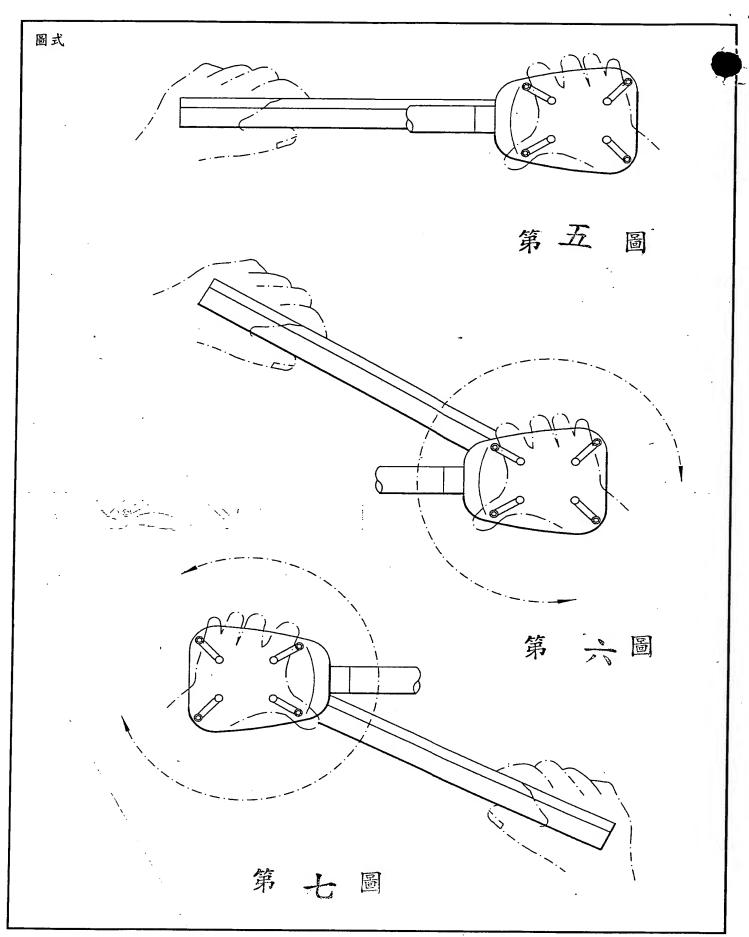




第二圖







第 5 頁